



TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICO

1. INTRODUÇÃO

1.1 A Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento de Sorriso – MT, por meio deste Termo de Referência tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concerning às contratações públicas, em especial ao Artigo 37, inciso XXI da CF/88 e aos dispositivos da Lei nº 8.666/93 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão a contratação de empresa para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS, diante das necessidades de atendimento aos usuários do SUS, solicitando o processo de licitação para aquisição dos produtos, conforme descrição no item 3.

2. OBJETIVO/JUSTIFICATIVA

2.1. Este termo tem como objetivo da Contratação de empresas especializadas para aquisição de Equipamentos Odontológicos, voltados a atender a todas as Unidades de Saúde Bucal e Centro de Especialidades Odontológicas - CEO, conforme as especificações técnicas descritas a seguir.

3. PRODUTOS E/OU SERVIÇOS

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	FOTOPOLIMERIZADOR À BATERIA (SEM FIO): Aparelho de Fotopolimerização de resina com sistema LED e intensidade mínima de luz de 1200mwcm e comprimento apartir de 420 nm com até 3°C de calor. Apresente a opção de 3 módulos de potência programáveis sendo: Intenso, Gradual e Pulso, onde deverá ter bip sonoro indicativo de tempo e no final da operação. Tecnologia à bateria, podendo ser usado com ou sem fio. Bivolt, automático 90/240v. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada (sem fuga de luz) autoclavável e com giro de 360°. Apresente certificação Anvisa para produto e Indústria fabricante .Garantia mínima 12 meses.	UNID.	20	866,53	17.330,60
02	AMALGAMADOR CAPSULAR AUTOMÁTICO: Amalgamador de alta velocidade, com perfeita homogeneidade e consistência da mistura do amalgama pelo movimento em forma elíptica.Silencioso e com baixa vibração, compatível com todas as cápsulas.Painel de comando com temporizador eletrônico de fácil visualização.Programação de tempo com memória automática ao final de cada operação, garantindo a repetibilidade do tempo solicitado. Bivolt 127/220V automático. Dispositivo de segurança com micro-chave, interrompendo instantaneamente em caso de abertura da tampa de proteção.	UNID.	5	1.321,98	6.609,90



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

03	ULTRA-SOM E JATO DE BICARBONATO: Aparelho de mesa Digital com sistema de irrigação independente, com reservatório transparente acionado por bomba peristáltica, sistema de 4 memórias para irrigação e potência do ultra-som, jato de bicarbonato com 2 filtros de ar para drenagem e válvula de controle de fluxo de água. Caneta removível e autoclavável. Ultrassom com 4 níveis de rotação da bomba peristáltica, que permite a vazão adequada do líquido para cada tratamento. Sistema piezo elétrico com frequência de 28.000 hertz com capas removíveis e autoclaváveis da caneta do ultrassom, não sendo necessário retirar a caneta completa para autoclavar, não interrompendo assim a continuidade de atendimento a outros pacientes e não desgastando a caneta. Deve apresentar estojo com pelo menos (03) Pontas (02) Chaves para caneta. Apresenta sistema para uso de pontas diamantadas para dentística acionado por tecla independente. Apresente certificação Anvisa para produto e Indústria fabricante. Garantia mínima de 12 meses.	UNID.	05	3.795,30	18.976,50
04	RAIO X ODONTOLÓGICO 70 KVP COLUNA MOVEL : Raio x Aparelho de raios-x com base móvel, sobre quatro rodízios duplos, com freios, que proporcionam boa estabilidade e melhor aproximação ao paciente e também o uso em mais de uma sala clínica. Braços articulados confeccionados em aço e aço com cobertura em ABS injetado de alto impacto, com alcance horizontal de 1104 mm e vertical até 620 mm; mecanicamente balanceados através de molas que compensam o peso do aparelho, fazem com que o posicionamento do cabeçote seja fácil e preciso, mesmo em radiografias mais difíceis. Cabeçote com sistema de aterramento para maior proteção ao operador; ampola importada marca Toshiba proporciona maior segurança quanto à eficiência e durabilidade em função da experiência internacional do fabricante; dois limitadores na articulação oferecem proteção aos cabos elétricos. Imersão em óleo garante refrigeração e isolamento eficazes, mesmo nos casos de uso intensivo. Câmara expansora de borracha com resistência potencial de elasticidade e tamanho garante proteção ao cabeçote, operador e paciente, pois o óleo aquecido a altas temperaturas, dilata com segurança reduzindo a pressão volumétrica, proporcionando a refrigeração ideal aos componentes do cabeçote, sem vazamento ou explosão. Filtração total com equivalência em alumínio de 2,71mm libera os raios úteis e retém os raios moles, eliminando a radiação secundária. Colimador primário, colocado após o filtro de alumínio limita o feixe de raios-x para o diâmetro de 59 mm na saída do cilindro localizador, reduzindo radiações em outras direções evitando que o feixe de raios-x atinja as paredes do cilindro; com bom direcionamento, diminui a área irradiada após o filme, dando maior proteção ao paciente. Cilindro de orientação longo, utilizado para permitir o perfeito posicionamento do filme em relação ao feixe de raios-x; dimensionado para um sistema foco-filme de 200mm; revestido em chapa de chumbo de 0,5mm de espessura, retém a radiação secundária que por ventura possa se formar na colimação primária. Colimador secundário localizado, na extremidade do cilindro, elimina a radiação secundária que possa se formar após o colimador primário, aumentando a segurança do profissional. Ponto focal de 0,8 x 0,8mm proporciona maior nitidez e detalhe. Goniômetro utilizado para se conseguir o ângulo de inclinação desejado, graduado com divisões de 10 em 10 graus, tanto positivos quanto negativos. Tensão nominal 70 kVp; devido ao maior poder de penetração do feixe dos raios, pode-se operar com um menor tempo de exposição, reduzindo a possibilidade da radiação ser absorvida pelos tecidos, permitindo observação muito superior dos	UNID.	05	9.822,53	49.112,65



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

	detalhes nas radiografias, inclusive dos tecidos moles. Corrente de 8 mA prolonga a vida dos componentes do cabeçote. Pannel de comando com interruptor geral permite a visualização quando o aparelho está ligado. Controle remoto conectado ao pannel de comando através de fio espiralado, com todos os controles agrupados, permite o comando a uma distância de até 3m fora da área de radiação secundária, permitindo a possibilidade de acompanhamento visual do exame clínico. Display indicador de tempo de exposição com escala graduada de 0,1 a 2,5 segundos oferece mais opções na escolha do tempo de exposição; o tempo de pré-aquecimento. O aparelho deverá conter regulador de tensão.				
05	COMPRESSOR DE AR: Possui reservatório com tratamento interno antioxidante, além de dispositivos de segurança como pressostato com chave geral liga/desliga, válvula de segurança, dispositivo de alívio do excesso de pressão, rele térmico (protetor de sobrecarga de tensão) protegendo o motor contra quedas ou picos de tensão desligando-o automaticamente em casos de temperatura excessiva. O compressor conta também com manômetros para verificar a pressão interna do reservatório, registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de fácil acesso, filtros de aspiração (entradas de ar no reservatório). Equipamento composto de motor monofásico 2CV, com seleção de tensão 110/220V , volume de reservatório 100 litros, unidade compressora 1 estágio – 2 pistões, deslocamento teórico 10 pés/min, pressão de operação mínima e máxima 80/140 lbf/pol. Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13.	UNID	10	3.700,00	37.000,00
06	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR DO COMPRESSOR: Filtro regulador para controle de pressão de baixa vazão com válvula incorporada equipado com 2 saídas de ar por registros de 1/4" Bsp Macho. Manômetro calibrado até 160 Lbs/Pol2. Sistema de segurança automático contra oscilação brusca de pressão. Dreno automático e sistema centrifugo de filtragem com Refil de 5 Micra. Elemento filtrante descartável de fácil substituição com carvão ativado para uso odontológico.	UNID.	10	160,83	1.608,30
07	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO composto de: CADEIRA: Cadeira odontológica com base com pequena dimensão fabricada em chapa maciça de aço carbono, com isolamento por tapete de borracha; assento e encosto acionados por dois motoredutores elétricos; comando de pé com os movimentos de subida e descida do assento e encosto, posição de trabalho e volta a zero através do acionamento do conjunto dos comandos do assento e encosto liga e desliga do refletor; estruturas do assento e encosto pintadas com tinta de poliuretano lisa, de alto brilho; braços de apoio; estofamento com espuma revestida com perfil de PVC; encosto de cabeça com movimentos longitudinal e bi-articulado; pontos de alimentação e ligação do equipo e da unidade auxiliar localizados sob a tampa frontal da cadeira; chave geral energiza/desenergiza todo o conjunto; transformador com seleção de entrada para 110/127/220V . O equipamento deve apresentar comando elétrico do pedal acoplado a cadeira	UNID.	05	23.800,00	119.000,00



	odontológica EQUIPO: Equipo odontológico acoplado à cadeira; braço articulado, mobilidade horizontal e vertical até 50cm, com travamento pneumático; corpo e suporte de pontas giratório no braço do equipo; partes metálicas; capas de cantos arredondados pintadas com tinta de poliuretano lisa, de alto brilho; seleção automática das pontas mangueiras lisas, leves e flexíveis; suporte de pontas em peça individual possibilita ajuste do ângulo de inclinação das peças de mão; terminal de pontas com uma seringa tríplice, bico curvo, removível e esterilizável em autoclave; três terminais tipo borden, sendo dois para o alta rotação e um para o baixa rotação; torneiras do spray do alta rotação localizadas no próprio corpo dos terminais; bandeja removível fabricada em aço inox; reservatório de água com capacidade de 1000 ml, para o “Sistema Potável”; pedal único, pneumático, de acionamento progressivo para comando das peças de mão. UNIDADE AUXILIAR: Unidade auxiliar acoplada a cadeira, pintada com tinta a base de poliuretano, lisa de alto brilho; corpo confeccionado em poliestireno; porta-copos com sistema de acionamento elétrico; bacia removível, confeccionada em cerâmica esmaltada; suporte do sugador com giro de 180°; interruptor de acionamento elétrico para água da cuspideira e do porta-copos; com dois sugadores, sendo um operado através de bomba de vácuo e outro tipo venturi, acionados automaticamente; separador de detritos, instalado sob a tampa frontal da cadeira; caixa de esgoto blindada, fabricada em PVC. REFLETOR: Refletor odontológico acoplado a cadeira, monofocal, cabeçote com espelho especial multifacetado; intensidade de luz de 20.000 lux; temperatura de cor de aproximadamente 5.500° K; campo de iluminação 8 x 18cm, a uma distância de 70cm do foco; fonte de luz com lâmpada incandescente H3 halógena, de 12 V.A.C. e 55W; protetor da lâmpada em chapa de aço carbono e do espelho confeccionado em material transparente; puxador ergonômico; braço tipo pantográfico, confeccionado em aço carbono fosfatizado e pintado com tinta a base de poliuretano, lisa, de alto brilho; articulações em aço carbono. MOCHO: Mocho odontológico com sistema de gás pressurizado; cinco rodízios duplos, fixados nas extremidades da base de sustentação; encosto oscilante com movimentos reguláveis de afastamento e aproximação, estofamento côncavo; assento com estofamento pouco espesso, formato anatômico com borda anterior arredondada; assento e encosto giratório; estofados com espuma de poliuretano moldado e revestido com perfil de PVC expandido. Obs.: Para compatibilidade no funcionamento e na instalação com garantia, todos os equipamentos desse item devem ser de uma única marca (indústria fabricante). Apresente Certificação Anvisa para Produto. Garantia mínima de 12 meses.				
08	KIT ACIONADOR ELÉTRICO DE TORNEIRA: De instalação fácil, utiliza a torneira já existente, diminuindo gastos no cumprimento da legislação. Acompanha: 01 pedal de comando, 01 dispositivo elétrico de acionamento 127V com cabo de ligação elétrica e 01 manual de instalação. <u>No mínimo</u>	UNID.	20	195,26	3.905,20



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

	<u>06 meses de garantia.</u>				
09	BOMBA VÁCUO: Para sucção de fluidos e resíduos provenientes de tratamentos ou cirurgias odontológicas com filtro coletor de detritos na entrada da sucção com fácil abertura para limpeza. Motor monofásico de 1/2CV Bivolt 127/220V com seleção de tensão no motor. Equipamento com sistema de varredura a fim de limpar toda a tubulação. Turbina em liga de bronze e motor com eixo central em inox. Protetor térmico do motor acionado para proteger o motor e o circuito eletrônico em caso de quedas de tensão. Comando com acionamento eletrônico 03 fios (Ligar e sinalizar funcionamento do motor) <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>	UNID.	10	3.266,40	32.664,00
10	CANETA ALTA ROTAÇÃO: Peça de mão de alta rotação usada na remoção de material cariado, preparações de cavidades e coroas e retirada de enchimentos, entre outros. Acoplamento Borden, Spray triplo. Rotação Máxima 380.000 rpm. Sistema Friction Grip, saca-broca. Torque de 0.13 Ncm. Rotores Balanceados o que garante baixo nível de ruído e vibração proporcionando menos estresse para o dentista e paciente. Peso ideal, projetada para compensar o peso e a força das mangueiras, o que impede a força contrária em relação ao movimento da caneta do campo de trabalho. Biossegurança: Autoclavável até 135°C com durabilidade garantida por até 1.000 ciclos de esterilização. Material fabricado em latão e tratamento em níquel químico com superfície lisa facilitando a assepsia. <u>No mínimo 01 ano de Garantia</u>	UNID.	20	619,33	12.386,60
11	MICRO MOTOR: Micromotor com sentido de rotação ajustável que vai de 5 mil a 20 mil rpm no regulado no próprio instrumento. O encaixe é Borden e dispõe do sistema universal INTRAmatic. A angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. Baixo nível de ruído e vibração: menos estresse para o dentista e paciente; Spray único externo: distribuição simétrica, evita o superaquecimento na região de corte da broca. Encaixe Intramatic universal: fácil manuseio. Ergonomia: a angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. Biossegurança: Autoclavável até 135°C com durabilidade garantida por até 1.000 ciclos de esterilização. <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>	UNID.	20	712,00	14.240,00



12	CONTRA ÂNGULO: Com spray externo, o Contra-Ângulo utiliza brocas PM de 2,35mm e encaixe universal INTRAmatic. Rotação ajustável que vai de 5 mil a 20 mil rpm. Baixo nível de ruído e vibração. Indicada para preparação de cavidades, não sendo indicada para cirurgias, profilaxia e desgaste de metais e materiais abrasivos. Baixo nível de ruído e vibração: oferece tratamentos mais tranquilos, com menos estresse para o dentista e para o paciente; Spray único externo: distribuição simétrica, evita o superaquecimento na região de corte da broca; Fácil manuseio: possui encaixe Intramatic universal, permite giro livre de 360°; Ergonômica: a angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. No mínimo 01 ano de garantia.	UNID.	20	660,66	13.213,20
13	DESTILADOR DE ÁGUA: O Destilador é econômico e prático. Para uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada. O equipamento possui design moderno, fácil manuseio e não necessita instalação hidráulica. O baixo consumo de energia é outra característica importante, com ele é possível economizar até 35% nos gastos com água destilada. Capacidade do reservatório de água deslilada 3,8 litros. Potência 550 Watts, tensão de 127VOLT e corrente elétrica 4,3 Ampêres. Frequência 60 Hz. Equipamento com chave de nível de água cuja função principal é desligar o aparelho ao final do ciclo de destilação. <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>	UNID.	20	1.137,66	22.753,20
14	SELADORA: Seladora manual de mesa, ideal para embalagem de até 25 cm de largura, sistema de selagem tipo barra aquecida o que proporciona maior vida útil da resistência. Espessura de selagem de 13 mm atendendo as normas internacionais de segurança, área de selagem: 250 mm. Dispõe de tecla Liga/Desliga energia, com tensão de 127Volts e Potência de 166Watts. <u>No mínimo 01ano de garantia.</u>	UNID.	30	283,33	8.499,90
15	AUTOCLAVE 30 LITROS DIGITAL: Câmara de esterilização em aço inoxidável. O aço inoxidável é um material nobre indicado para a fabricação das câmaras de esterilização. É muito mais resistente e seguro que o alumínio e possui uma vida útil maior. Painel digital com dois displays independentes, inteiramente em teclado de membrana e com avisos que permitem o controle simultâneo dos parâmetros do ciclo. Permite o controle em tempo real de todo o ciclo de esterilização através de dois painéis digitais independentes, totalmente em teclado de membrana e com diversos indicadores. Controle do ciclo totalmente automático através de microprocessador eletrônico SMT (Surface Mount Technology) com milhares de ciclos programáveis e que permite ajustes de tempo segundo a segundo e de temperatura grau a grau. Um controlador eletrônico de precisão possibilita escolher tempos e temperaturas desejados tanto na esterilização quanto na secagem, o que permite adequar o uso ao tipo de material, sem danificá-lo. Uma ampla liberdade de escolha dos ciclos	UNID.	40	4.716,66	188.666,40



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

	está disponível para a melhor adequação às necessidades de cada usuário. Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. Um dispositivo patenteado que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna e também oferece maior durabilidade, segurança e suavidade no acionamento. Secagem do material com ajustes de temperatura grau a grau e de tempo segundo a segundo. Com opção de ciclos extras. Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminados. Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Atuação descontínua da resistência durante o ciclo para menor consumo de energia elétrica. Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor. Sistemas de segurança automáticos, com mensagens de erro visuais e sonoras. Dezenas de sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento. Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. 22 sistemas de segurança: Controlador eletrônico, controle de fechamento da tampa, controle de bloqueio de ciclo, controle de temperatura excessiva e falha de esterilização, controle de falta de água, controle de temperatura insuficiente e falha de esterilização, controle de interrupção de ciclo, indicação de erro no sensor, controle eletrônico para abertura indevida da tampa, válvula solenoide exclusiva para água, válvula solenoide exclusiva para vapor, válvula anti-vácuo, selo de segurança, guarnição, fecho de triplo estágio, fuso rolamento, tubulação interna, chave geral, fusível, tampa circular, travessa da tampa, trava auxiliar de segurança. Temperatura de trabalho: até 121°C e uma pressão de 1kgf/cm² Acessórios: 02 bandejas em alumínio adonisado, Copo graduado, manual de instalação e manutenção. Consumo de energia 500 watts a cada ciclo. 220V. (Apresentar folder ou prospecto).				
16	AUTOCLAVE 40 LITROS DIGITAL: Câmara de esterilização em aço inoxidável. O aço inoxidável é um material nobre indicado para a fabricação das câmaras de esterilização. É muito mais resistente e seguro que o alumínio e possui uma vida útil maior. Painel digital com dois displays independentes, inteiramente em teclado de membrana e com avisos que permitem o controle simultâneo dos parâmetros do ciclo. Permite o controle em tempo real de todo o ciclo de esterilização através de dois painéis digitais independentes, totalmente em teclado de membrana e com diversos indicadores. Controle do ciclo totalmente automático através de microprocessador eletrônico SMT (Surface Mount Technology) com milhares de ciclos programáveis e que permite ajustes de tempo segundo a segundo e de temperatura grau a grau. Um controlador eletrônico de precisão possibilita escolher tempos e temperaturas desejados tanto na esterilização quanto na secagem, o que permite adequar o uso ao tipo de material, sem danificá-lo. Uma ampla liberdade de escolha dos ciclos está disponível para a melhor adequação às necessidades de cada usuário. Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de	UNID.	10	6.250,00	62.500,00



	restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. Um dispositivo patenteado que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna e também oferece maior durabilidade, segurança e suavidade no acionamento. Secagem do material com ajustes de temperatura grau a grau e de tempo segundo a segundo. Com opção de ciclos extras. Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminados. Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Atuação descontínua da resistência durante o ciclo para menor consumo de energia elétrica. Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor. Sistemas de segurança automáticos, com mensagens de erro visuais e sonoras. Dezenas de sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento. Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. 22 sistemas de segurança: Controlador eletrônico, controle de fechamento da tampa, controle de bloqueio de ciclo, controle de temperatura excessiva e falha de esterilização, controle de falta de água, controle de temperatura insuficiente e falha de esterilização, controle de interrupção de ciclo, indicação de erro no sensor, controle eletrônico para abertura indevida da tampa, válvula solenoide exclusiva para água, válvula solenoide exclusiva para vapor, válvula anti-vácuo, selo de segurança, guarnição, fecho de triplo estágio, fuso rolamento, tubulação interna, chave geral, fusível, tampa circular, travessa da tampa, trava auxiliar de segurança. Temperatura de trabalho: até 121°C e uma pressão de 1kgf/cm² Acessórios: 02 bandejas em alumínio adonisado, Copo graduado, manual de instalação e manutenção. Consumo de energia 500 watts a cada ciclo. 220V. (Apresentar folder ou prospecto).				
17	LOCALIZADOR APICAL: Localizador Foraminal. Tecnologia israelense com quase 2 décadas de confiabilidade e segurança. Dispensa o uso do raio-X na odontometria. Indicativos em LED. Deve acompanhar os seguintes itens: 01 Suporte, 01 Cabo de Medição, 02 Cabos com gancho, 05 Clips Labiais para adaptar no localizador apical possibilitando a esterilização a cada utilização, 01 Touch Probe, 01 Manual do Usuário, Display em LED, Sinalização sonora e controle de volume. No mínimo 06 meses de garantia.	UNID	3	3.633,33	10.899,99
18	MOTOR PARA ENDODONTIA: Motor elétrico para endodontia, com movimento rotatório com controle de torque e movimento reciprocante programável nos 2 sentidos (horário e anti horário). Indicado para uso em tratamentos endodônticos, podendo ser utilizado por clínicos gerais e especialistas. Estas características únicas permitem utilizar TODAS as limas rotatórias e reciprocantes do mercado. Possui um Sistema Integrado – SI que controla a “vida útil” das limas. Além de controlar o desgaste das limas, permite a substituição individual de cada instrumento, evitando assim o descarte total da sequência de limas. O motor para Endodontia é muito mais que	UNID.	3	10.523,33	31.569,99



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

	um simples motor para instrumentação rotatória. Ele é uma unidade endodôntica com opção para acoplar um completo Sistema de Obturação Termoplástica. Possui controle de vida útil das limas – Sistema Integrado (SI); Memoriza 12 Kits das limas para controle de vida útil; Possui 5 programas pré definidos para as limas; Permite programação de valores de torque 0,2 a 6Ncm para até 9 limas; Possui programa exclusivo para limas reciprocantes à esquerda e direita com até 4 variações de velocidade e ângulos; Velocidade programável – 200 a 950 RPM's; Compatível com todos os sistemas de limas rotatórias e reciprocantes. Display LCD com mensagem instrutiva; Possui reverso automático e no pedal (com sinal sonoro); Utiliza contra-ângulo 1:1; Bivolt 90 a 220 V. <u>Deve acompanhar os seguintes itens:</u> 01 console; 01 micro motor de baixa rotação; 01 pedal inteligente; 01 fonte de alimentação de energia. <u>Garantia</u> 1 ano no console do motor, 6 meses para micro-motor e pedal.				
19	MOTOR DE PRÓTESE: Desenvolvidos para atividades de desgaste, perfuração, corte, gravações, etc. Utiliza micromotores e rolamentos blindados de alta tecnologia que dispensam a necessidade de lubrificação. Possui rotações de 0 a 35.000 RPM com baixo nível de ruído e vibração e acionamento direto ou por pedal. Para brocas de 2,35 mm de diâmetro. Torque: 7Nw. Seleção automática de tensão 127/220V. Chave para alternância de rotação D/E. Consumo de energia 45 watts - 50/60 Hertz. <u>Deve acompanhar os seguintes itens:</u> 01 Micro Motor Elétrico, 01 Peça Reta (Caneta) e 01 Pedal Liga/Desliga.	UNID.	2	1.380,53	2.761,06
					R\$653.697,49

4. ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	PRODUTO	UND.	QUANT.	Cot. 1	Cot. 2	Cot. 3	MÉDIA
01	FOTOPOLIMERIZADOR À BATERIA (SEM FIO): Aparelho de Fotopolimerização de resina com sistema LED e intensidade mínima de luz de 1200mwcm e comprimento de onda de 420 a 480nm com até 3°C de calor. Apresente a opção de 3 módulos de potencia programáveis sendo: Intenso, Gradual e Pulso, com tempo de operação mínimo de 20 segundos com Bip sonoro a cada 5 segundos e no final da operação. Tecnologia à bateria, podendo ser usado com ou sem fio. Bivolt automático 90/240v. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada (sem fuga de luz) autoclavável e com giro de 360°. Apresente certificação Anvisa para produto e Indústria fabricante. Garantia mínima 12 meses.	UNID.	20	839,60	9000,00	860,00	866,53



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

02	AMALGAMADOR CAPSULAR AUTOMÁTICO: Amalgamador de alta velocidade, com perfeita homogeneidade e consistência da mistura do amalgama pelo movimento em forma elíptica, Silencioso e com baixa vibração, compatível com todas as cápsulas. Pannel de comando com temporizador eletrônico de fácil visualização .Programação de tempo com memória automática ao final de cada operação, garantindo a repetibilidade do tempo solicitado. Bivolt 127/220V automático. Dispositivo de segurança com micro-chave, interrompendo instantaneamente em caso de abertura da tampa de proteção.	UNID.	5	1.315,96	1.360,00	1.290,00	1.321,98
03	ULTRA-SOM E JATO DE BICARBONATO: Aparelho de mesa Digital com sistema de irrigação independente, com reservatório transparente acionado por bomba peristáltica, sistema de 4 memórias para irrigação e potência do ultra-som, jato de bicarbonato com 2 filtros de ar para drenagem e válvula de controle de fluxo de água. Caneta removível e autoclavável. Ultrassom com 4 níveis de rotação da bomba peristáltica, que permite a vazão adequada do liquido para cada tratamento. Sistema piezo elétrico com freqüência de 28.000 hertz com capas removíveis e autoclaváveis da caneta do ultrassom, não sendo necessário retirar a caneta completa para autoclavar, não interrompendo assim a continuidade de atendimento a outros pacientes e não desgastando a caneta . Deve apresentar estojo com pelo menos (03) Pontas (02) Chaves para caneta. Apresenta sistema para uso de pontas diamantadas para dentística acionado por tecla independente. Apresente certificação Anvisa para produto e Industria fabricante . Garantia mínima de 12 meses.	UNID.	02	3.775,94	3.850,00	3.760,00	3.795,30
04	RAIO X ODONTOLÓGICO 70 KVP COLUNA MOVEL : Raio x Aparelho de raios-x com base móvel, sobre quatro rodízios duplos, com freios, que proporcionam boa estabilidade e melhor aproximação ao paciente e também o uso em mais de uma sala clínica. Braços articulados confeccionados em aço e aço com cobertura em ABS injetado de alto impacto, com alcance horizontal de 1104 mm e vertical até 620 mm; mecanicamente balanceados através de molas que compensam o peso do aparelho, fazem com que o posicionamento do cabeçote seja fácil e preciso, mesmo em radiografias mais difíceis. Cabeçote com sistema de aterramento para maior proteção ao operador; ampola importada marca Toshiba proporciona maior segurança quanto à eficiência e durabilidade em função da experiência internacional do fabricante; dois limitadores na articulação oferecem proteção aos cabos elétricos. Imersão em óleo garante refrigeração e isolamento eficazes, mesmo nos casos de uso intensivo. Câmara expansora de borracha com resistência potencial de elasticidade e tamanho garante proteção ao cabeçote, operador e paciente, pois o óleo aquecido a altas temperaturas, dilata com segurança reduzindo a pressão volumétrica, proporcionando a refrigeração ideal aos componentes do cabeçote, sem vazamento ou explosão. Filtração total com equivalência em alumínio de 2,71mm libera os raios úteis e retém os raios moles, eliminando a radiação secundária. Colimador primário, colocado após o filtro de alumínio limita o feixe de raios-x para o diâmetro de 59 mm na saída do cilindro localizador, reduzindo radiações em outras direções evitando que o feixe de raios-x atinja as	UNID.	03	9.687,60	10.000,00	9.780,00	9.822,53



	paredes do cilindro; com bom direcionamento, diminui a área irradiada após o filme, dando maior proteção ao paciente. Cilindro de orientação longo, utilizado para permitir o perfeito posicionamento do filme em relação ao feixe de raios-x; dimensionado para um sistema foco-filme de 200mm; revestido em chapa de chumbo de 0,5mm de espessura, retém a radiação secundária que por ventura possa se formar na colimação primária. Colimador secundário localizado, na extremidade do cilindro, elimina a radiação secundária que possa se formar após o colimador primário, aumentando a segurança do profissional. Ponto focal de 0,8 x 0,8mm proporciona maior nitidez e detalhe. Goniômetro utilizado para se conseguir o ângulo de inclinação desejado, graduado com divisões de 10 em 10 graus, tanto positivos quanto negativos. Tensão nominal 70 kVp; devido ao maior poder de penetração do feixe dos raios, pode-se operar com um menor tempo de exposição, reduzindo a possibilidade da radiação ser absorvida pelos tecidos, permitindo observação muito superior dos detalhes nas radiografias, inclusive dos tecidos moles. Corrente de 8 mA prolonga a vida dos componentes do cabeçote. Painel de comando com interruptor geral permite a visualização quando o aparelho está ligado. Controle remoto conectado ao painel de comando através de fio espiralado, com todos os controles agrupados, permite o comando a uma distância de até 3m fora da área de radiação secundária, permitindo a possibilidade de acompanhamento visual do exame clínico. Display indicador de tempo de exposição com escala graduada de 0,1 a 2,5 segundos oferece mais opções na escolha do tempo de exposição; o tempo de pré-aquecimento.						
05	COMPRESSOR DE AR: Possui reservatório com tratamento interno antioxidante, além de dispositivos de segurança como pressostato com chave geral liga/desliga, válvula de segurança, dispositivo de alívio do excesso de pressão, rele térmico (protetor de sobrecarga de tensão) protegendo o motor contra quedas ou picos de tensão desligando-o automaticamente em casos de temperatura excessiva. O compressor conta também com manômetros para verificar a pressão interna do reservatório, registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de fácil acesso, filtros de aspiração (entradas de ar no reservatório). Equipamento composto de motor monofásico 2CV, com seleção de tensão 110/220V , volume de reservatório 100 litros, unidade compressora 1 estágio – 2 pistões, deslocamento teórico 10 pés/min, pressão de operação mínima e máxima 80/140 lbf/pol. Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13.	UNID.	10	3.300,00	4.000,00	3.800,00	3.700,00
06	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR DO COMPRESSOR: Filtro regulador para controle de pressão de baixa vazão com válvula incorporada equipado com 2 saídas de ar por registros de 1/4" Bsp Macho. Manômetro calibrado até 160 Lbs/Pol2. Sistema de segurança automático contra oscilação brusca de pressão. Dreno automático e sistema centrífugo de filtragem com Refil de 5 Micra. Elemento filtrante descartável de fácil substituição com carvão ativado para uso odontológico.	UNID	10	117,80	180,00	185,00	160,83



07	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO composto de: CADEIRA: Cadeira odontológica com base com pequena dimensão fabricada em chapa maciça de aço carbono, com isolamento por tapete de borracha; assento e encosto acionados por dois motoredutores elétricos; comando de pé com os movimentos de subida e descida do assento e encosto, posição de trabalho e volta a zero através do acionamento do conjunto dos comandos do assento e encosto liga e desliga do refletor; estruturas do assento e encosto pintadas com tinta de poliuretano lisa, de alto brilho; braços de apoio; estofamento com espuma revestida com perfil de PVC; encosto de cabeça com movimentos longitudinal e bi-articulado; pontos de alimentação e ligação do equipo e da unidade auxiliar localizados sob a tampa frontal da cadeira; chave geral energiza/desenergiza todo o conjunto; transformador com seleção de entrada para 110/127/220V. EQUIPO: Equipo odontológico acoplado à cadeira; braço articulado, mobilidade horizontal e vertical até 50cm, com travamento manual; corpo e suporte de pontas giratório no braço do equipo; partes metálicas; capas de cantos arredondados pintadas com tinta de poliuretano lisa, de alto brilho; seleção automática das pontas mangueiras lisas, leves e flexíveis; suporte de pontas em peça individual possibilita ajuste do ângulo de inclinação das peças de mão; terminal de pontas com uma seringa tríplice, bico curvo, removível e esterilizável em autoclave; três terminais tipo borden, sendo dois para o alta rotação e um para o baixa rotação; torneiras do spray do alta rotação localizadas no próprio corpo dos terminais; bandeja removível fabricada em aço inox; reservatório de água com capacidade de 1000 ml, para o "Sistema Potável"; pedal único, pneumático, de acionamento progressivo para comando das peças de mão. UNIDADE AUXILIAR: Unidade auxiliar acoplada a cadeira, pintada com tinta a base de poliuretano, lisa de alto brilho; corpo confeccionado em poliestireno; porta-copos com sistema de acionamento elétrico; bacia removível, confeccionada em cerâmica esmaltada; suporte do sugador com giro de 180°; interruptor de acionamento elétrico para água da cuspeira e do porta-copos; com dois sugadores, sendo um operado através de bomba de vácuo e outro tipo venturi, acionados automaticamente; separador de detritos, instalado sob a tampa frontal da cadeira; caixa de esgoto blindada, fabricada em PVC. REFLETOR: Refletor odontológico acoplado a cadeira, monofocal, cabeçote com espelho especial multifacetado; intensidade de luz de 20.000 lux; temperatura de cor de aproximadamente 5.500° K; campo de iluminação 8 x 18cm, a uma distância de 70cm do foco; fonte de luz com lâmpada incandescente H3 halógena, de 12 V.A.C. e 55W; protetor da lâmpada em chapa de aço carbono e do espelho confeccionado em material transparente; puxador ergonômico; braço tipo pantográfico, confeccionado em aço carbono fosfatizado e pintado com tinta a base de poliuretano, lisa, de alto brilho; articulações em aço	UNID.	05	22.800,00	25.000,00	23.600,00	23.800,00
----	--	-------	----	-----------	-----------	-----------	-----------



	carbono. MOCHO: Mocho odontológico com sistema de gás pressurizado; cinco rodízios duplos, fixados nas extremidades da base de sustentação; encosto oscilante com movimentos reguláveis de afastamento e aproximação, estofamento côncavo; assento com estofamento pouco espesso, formato anatômico com borda anterior arredondada; assento e encosto giratório; estofados com espuma de poliuretano moldado e revestido com perfil de PVC expandido. Obs.: Para compatibilidade no funcionamento e na instalação com garantia, todos os equipamentos desse item devem ser de uma única marca (indústria fabricante). Apresente Certificação Anvisa para Produto. Garantia mínima de 12 meses.						
08	KIT ACIONADOR ELÉTRICO DE TORNEIRA: De instalação fácil, utiliza a torneira já existente, diminuindo gastos no cumprimento da legislação. Acompanha: 01 pedal de comando, 01 dispositivo elétrico de acionamento 127V com cabo de ligação elétrica e 01 manual de instalação. <u>No mínimo 06 meses de garantia.</u>	UNID.	20	195,80	200,00	190,00	195,26
09	BOMBA VÁCUO: Para sucção de fluidos e resíduos provenientes de tratamentos ou cirurgias odontológicas com filtro coletor de detritos na entrada da sucção com fácil abertura para limpeza. Motor monofásico de 1/2CV Bivolt 127/220V com seleção de tensão no motor. Equipamento com sistema de varredura a fim de limpar toda a tubulação. Turbina em liga de bronze e motor com eixo central em inox. Protetor térmico do motor acionado para proteger o motor e o circuito eletrônico em caso de quedas de tensão. Comando com acionamento eletrônico 03 fios (Ligar e sinalizar funcionamento do motor) <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>	UNID.	10	3.499,40	3.300,00	3.000,00	3.266,40
10	CANETA ALTA ROTAÇÃO: Peça de mão de alta rotação usada na remoção de material cariado, preparações de cavidades e coroas e retirada de enchimentos, entre outros. Acoplamento Borden, Spray triplo. Rotação Máxima 380.000 rpm. Sistema Friction Grip, saca-broca. Torque de 0.13 Ncm. Rotores Balanceados o que garante baixo nível de ruído e vibração proporcionando menos estresse para o dentista e paciente. Peso ideal, projetada para compensar o peso e a força das mangueiras, o que impede a força contrária em relação ao movimento da caneta do campo de trabalho. Biossegurança: Autoclavável até 135°C com durabilidade garantida por até 1.000 ciclos de esterilização. Material fabricado em latão e tratamento em níquel químico com superfície lisa facilitando a assepsia. <u>No mínimo 01 ano de Garantia</u>	UNID.	20	568,00	600,00	690,00	619,33
11	MICRO MOTOR: Micromotor com sentido de rotação	UNID.	20	696,00	700,00	740,00	712,00



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

	ajustável que vai de 5 mil a 20 mil rpm no regulado no próprio instrumento. O encaixe é Borden e dispõe do sistema universal INTRAmatic. A angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. Baixo nível de ruído e vibração: menos estresse para o dentista e paciente; Spray único externo: distribuição simétrica, evita o superaquecimento na região de corte da broca. Encaixe Intramatic universal: fácil manuseio. Ergonomia: a angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. Biossegurança: Autoclavável até 135°C com durabilidade garantida por até 1.000 ciclos de esterilização. <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>						
12	CONTRA ÂNGULO: Com spray externo, o Contra-Ângulo utiliza brocas PM de 2,35mm e encaixe universal INTRAmatic. Rotação ajustável que vai de 5 mil a 20 mil rpm. Baixo nível de ruído e vibração. Indicada para preparação de cavidades, não sendo indicado para cirurgias, profilaxia e desgaste de metais e materiais abrasivos. Baixo nível de ruído e vibração: oferece tratamentos mais tranquilos, com menos estresse para o dentista e para o paciente; Spray único externo: distribuição simétrica, evita o superaquecimento na região de corte da broca; Fácil manuseio: possui encaixe Intramatic universal, permite giro livre de 360°; Ergonômica: a angulação da cabeça do contra-ângulo favorece a pega durante os procedimentos, evitando a movimentação desnecessária da mão do dentista. No mínimo 01 ano de garantia.	UNID.	20	632,00	650,00	700,00	660,66
13	DESTILADOR DE ÁGUA: O Destilador é econômico e prático. Para uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada. O equipamento possui design moderno, fácil manuseio e não necessita instalação hidráulica. O baixo consumo de energia é outra característica importante, com ele é possível economizar até 35% nos gastos com água destilada. Capacidade do reservatório de água destilada 3,8 litros. Potência 550 Watts, tensão de 127V e corrente elétrica 4,3 Ampêres. Frequência 60 Hz. Equipamento com chave de nível de água cuja função principal é desligar o aparelho ao final do ciclo de destilação. <u>No mínimo 01 ano de garantia.</u>	UNID.	20	1.163,00	1.000,00	1.250,00	1.137,66
14	SELADORA: Seladora manual de mesa, ideal para embalagem de até 25 cm de largura, sistema de selagem tipo barra aquecida o que proporciona maior vida útil da resistência. Espessura de selagem de 13 mm atendendo as normas internacionais de segurança, área de selagem: 250 mm. Dispõe de tecla Liga/Desliga energia, com tensão de 127Volts e Potência de 166Watts. <u>No mínimo 01 ano de</u>	UNID.	30	300,00	250,00	300,00	283,33



	<u>garantia.</u>						
15	AUTOCLAVE 30 LITROS DIGITAL: Câmara de esterilização em aço inoxidável. O aço inoxidável é um material nobre indicado para a fabricação das câmaras de esterilização. É muito mais resistente e seguro que o alumínio e possui uma vida útil maior. Painel digital com dois displays independentes, inteiramente em teclado de membrana e com avisos que permitem o controle simultâneo dos parâmetros do ciclo. Permite o controle em tempo real de todo o ciclo de esterilização através de dois painéis digitais independentes, totalmente em teclado de membrana e com diversos indicadores. Controle do ciclo totalmente automático através de microprocessador eletrônico SMT (Surface Mount Technology) com milhares de ciclos programáveis e que permite ajustes de tempo segundo a segundo e de temperatura grau a grau. Um controlador eletrônico de precisão possibilita escolher tempos e temperaturas desejados tanto na esterilização quanto na secagem, o que permite adequar o uso ao tipo de material, sem danificá-lo. Uma ampla liberdade de escolha dos ciclos está disponível para a melhor adequação às necessidades de cada usuário. Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. Um dispositivo patenteado que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna e também oferece maior durabilidade, segurança e suavidade no acionamento. Secagem do material com ajustes de temperatura grau a grau e de tempo segundo a segundo. Com opção de ciclos extras. Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminados. Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Atuação descontínua da resistência durante o ciclo para menor consumo de energia elétrica. Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor. Sistemas de segurança automáticos, com mensagens de erro visuais e sonoras. Dezenas de sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento. Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. 22 sistemas de segurança: Controlador eletrônico, controle de fechamento da tampa, controle de bloqueio de ciclo, controle de temperatura excessiva e falha de esterilização, controle de falta de água, controle de temperatura insuficiente e falha de esterilização, controle de interrupção de ciclo, indicação de erro no sensor, controle eletrônico para abertura indevida da tampa, válvula solenoide exclusiva para água, válvula solenoide exclusiva para vapor, válvula anti-vácuo, selo de segurança, guarnição, fecho de triplo estágio, fuso rolamento, tubulação interna, chave geral, fusível, tampa circular, travessa da tampa, trava auxiliar de segurança. Temperatura de trabalho: até 121°C e uma pressão de 1kgf/cm² Acessórios: 02 bandejas em alumínio adonisado, Copo graduado, manual de instalação e manutenção. Consumo de energia 500 watts a	UNID.	40	4.850,00	4.500,00	4.800,00	4.716,66



	cada ciclo. 220V. (Apresentar folder ou prospecto).						
16	AUTOCLAVE 40 LITROS DIGITAL: Câmara de esterilização em aço inoxidável. O aço inoxidável é um material nobre indicado para a fabricação das câmaras de esterilização. É muito mais resistente e seguro que o alumínio e possui uma vida útil maior. Painel digital com dois displays independentes, inteiramente em teclado de membrana e com avisos que permitem o controle simultâneo dos parâmetros do ciclo. Permite o controle em tempo real de todo o ciclo de esterilização através de dois painéis digitais independentes, totalmente em teclado de membrana e com diversos indicadores. Controle do ciclo totalmente automático através de microprocessador eletrônico SMT (Surface Mount Technology) com milhares de ciclos programáveis e que permite ajustes de tempo segundo a segundo e de temperatura grau a grau. Um controlador eletrônico de precisão possibilita escolher tempos e temperaturas desejados tanto na esterilização quanto na secagem, o que permite adequar o uso ao tipo de material, sem danificá-lo. Uma ampla liberdade de escolha dos ciclos está disponível para a melhor adequação às necessidades de cada usuário. Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. Um dispositivo patenteado que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna e também oferece maior durabilidade, segurança e suavidade no acionamento. Secagem do material com ajustes de temperatura grau a grau e de tempo segundo a segundo. Com opção de ciclos extras. Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminados. Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Atuação descontínua da resistência durante o ciclo para menor consumo de energia elétrica. Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor. Sistemas de segurança automáticos, com mensagens de erro visuais e sonoras. Dezenas de sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento. Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. 22 sistemas de segurança: Controlador eletrônico, controle de fechamento da tampa, controle de bloqueio de ciclo, controle de temperatura excessiva e falha de esterilização, controle de falta de água, controle de temperatura insuficiente e falha de esterilização, controle de interrupção de ciclo, indicação de erro no sensor, controle eletrônico para abertura indevida da tampa, válvula solenoide exclusiva para água, válvula solenoide exclusiva para vapor, válvula anti-vácuo, selo de segurança, guarnição, fecho de triplo estágio, fuso rolamento, tubulação interna, chave geral, fusível, tampa circular, travessa da tampa, trava auxiliar de segurança. Temperatura de trabalho: até	UNID.	10	6.950,00	5.800,00	6.000,00	6.250,00



	121°C e uma pressão de 1kgf/cm ² Acessórios: 02 bandejas em alumínio adonisado, Copo graduado, manual de instalação e manutenção. Consumo de energia 500 watts a cada ciclo. 220V. (Apresentar folder ou prospecto).						
17	LOCALIZADOR APICAL: Localizador Foraminal. Tecnologia israelense com quase 2 décadas de confiabilidade e segurança. Dispensa o uso do raio-X na odontometria. Indicativos em LED. Deve acompanhar os seguintes itens: 01 Suporte, 01 Cabo de Medição, 02 Cabos com gancho, 05 Clips Labiais para adaptar no localizador apical possibilitando a esterilização a cada utilização, 01 Touch Probe, 01 Manual do Usuário, Display em LED, Sinalização sonora e controle de volume. No mínimo 06 meses de garantia.	UNID.	3	3.700,00	3.800,00	3.400,00	3.633,33
18	MOTOR PARA ENDODONTIA: Motor elétrico para endodontia, com movimento rotatório com controle de torque e movimento reciprocante programável nos 2 sentidos (horário e anti horário). Indicado para uso em tratamentos endodônticos, podendo ser utilizado por clínicos gerais e especialistas. Estas características únicas permitem utilizar TODAS as limas rotatórias e reciprocantes do mercado. Possui um Sistema Integrado – SI que controla a “vida útil” das limas. Além de controlar o desgaste das limas, permite a substituição individual de cada instrumento, evitando assim o descarte total da sequência de limas. O motor para Endodontia é muito mais que um simples motor para instrumentação rotatória. Ele é uma unidade endodôntica com opção para acoplar um completo Sistema de Obturação Termoplástica. Possui controle de vida útil das limas – Sistema Integrado (SI); Memoriza 12 Kits das limas para controle de vida útil; Possui 5 programas pré definidos para as limas; Permite programação de valores de torque 0,2 a 6Ncm para até 9 limas; Possui programa exclusivo para limas reciprocantes à esquerda e direita com até 4 variações de velocidade e ângulos; Velocidade programável – 200 a 950 RPM's; Compatível com todos os sistemas de limas rotatórias e reciprocantes. Display LCD com mensagem instrutiva; Possui reverso automático e no pedal (com sinal sonoro); Utiliza contra-ângulo 1:1; Bivolt 90 a 220 V. <u>Deve acompanhar os seguintes itens:</u> 01 console; 01 micro motor de baixa rotação; 01 pedal inteligente; 01 fonte de alimentação de energia. <u>Garantia</u> 1 ano no console do motor, 6 meses para micro-motor e pedal.	UNID.	3	10.920,00	10.500,00	10.150,00	10.523,33



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

19	MOTOR DE PRÓTESE: Desenvolvidos para atividades de desgaste, perfuração, corte, gravações, etc. Utiliza micromotores e rolamentos blindados de alta tecnologia que dispensam a necessidade de lubrificação. Possui rotações de 0 á 35.000 RPM com baixo nível de ruído e vibração e acionamento direto ou por pedal. Para brocas de 2,35 mm de diâmetro. Torque: 7Nw.Seleção automática de tensão 127/ 220V. Chave para alternância de rotação D/E. Consumo de energia 45 watts - 50/60 Hertz. <u>Deve acompanhar os seguintes itens:</u> 01 Micro Motor Elétrico, 01 Peça Reta (Caneta) e 01Pedal Liga/Desliga.	UNID.	2	1.241,60	1.200,00	1.700,00	1.380,53
----	---	-------	---	----------	----------	----------	----------

5. VALOR DE REFERÊNCIA

5.1 Valores de Referência global de no máximo: R\$ 653.697,49 (Seiscentos e cinquenta e três mil e seiscentos e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos reais).

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 A despesa decorrente deste Contrato correrá à conta da Dotação Orçamentária nº:

ÓRGÃO	DOTAÇÃO	PROJ/ATIVIDADE	ELEMENTO DESPESA	COD RED
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	15.001.10.301.0004.2110	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA ATENÇÃO BÁSICA	33.90.39.00.00.00	0431
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	15.001.10.302.0005.2117	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO CEO	33.90.30.00.00.00	0466

7. - FORMA DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado de acordo com DECRETO que estabelece a Programação financeira de protocolo e pagamento para o exercício de 2016, disponibilizado do site www.sorriso.mt.gov.br.

7.2. Apresentada a Nota fiscal, caberá ao fiscal do contrato atestar a regular entrega dos materiais, encaminhando o documento para as providências relativas ao pagamento aprovados pela fiscalização.

7.3. Apresentada irregularidades pelo fiscal a contratada depois de notificada terá prazo de 10 dias para proceder a regularização. Findo esse prazo, em não se manifesto ou não regularizando, o Gestor de Contrato certificará o fato e submeterá ao Ordenador de Despesa (Prefeito Municipal) para que se manifeste quando a rescisão contratual.

8. ENTREGA/PRAZOS E CONDIÇÕES

8.1 Os produtos deverão ser entregues no CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, localizado na Avenida Florianópolis, 105, Telefone para Contato: **66-3544-6849** em até **10 (dez) dias**, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento, emitida pela Prefeitura Municipal de Sorriso e encaminhada a empresa vencedora.



8.2 Os produtos devem ser entregues de segunda à sexta-feira, das **07h00min às 11h00min e 13h00min as 17h00min (horário de Brasília)**, estando sujeito à conferência e aceite por funcionário responsável. Os materiais em desconformidade serão rejeitados no ato da entrega, devendo a empresa sanar o problema imediatamente, sob pena de cancelamento da compra.

8.3 Os materiais deveram ser entregues constando a data de fabricação e validade, com suas respectivas quantidades impressas na nota fiscal.

8.4 Os materiais deverão ser entregues com, no máximo 20% do tempo de vida útil decorrido a partir da data de fabricação, ou seja, com 80% de sua validade intacta.

9. METODOLOGIA

9.1. Menor preço por Item.

10. - EXIGÊNCIAS HABILITATORIAS

10.1. Habilitação Jurídica.

A) registro comercial, no caso de empresa individual ou;

B) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores ou;

C) certificado de registro cadastral expedido pela prefeitura municipal de Sorriso – MT (relação de documentos para efetivação de certificado de registro cadastral) em plena vigência.

D) - Alvará de Funcionamento;

E) - Alvará Sanitário Estadual

F) Comprovação de Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE) emitido pelo Ministério da Saúde. Quando o produto está sujeito a controle especial, se faz necessário a apresentação da AFE-Especial.

G) Certificado de Registro de Produtos emitido pela Secretaria de Vigilância Sanitária, ou cópia da publicação no D.O.U., ou página obtida através do site oficial da ANVISA, com endereço eletrônico no rodapé do documento – com o número do item. No caso de apresentação da cópia do D.O.U., utilizar de instrumento para identificar, realçar ou marcar o item (produto), sob pena de desclassificação da proposta para o item não identificado.

H) Autorização de funcionamento da Empresa (AFE) emitido pela Anvisa.

10.2. Regularidade Fiscal.

A) prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ);

B) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objetivo licitado;

C) prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, ou alvará de licença para funcionamento, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado.

D) certidão negativa de tributos federais, fornecida pela fazenda federal, e a dívida ativa da união, fornecida pela



procuradoria da fazenda nacional;

E) certidão negativa de regularidade junto à fazenda estadual, relativo ao ICMS e IPVA, fornecida pela secretaria de fazenda estadual.

F) certidão quanto a dívida ativa estadual, fornecida pela procuradoria geral do estado.

G) certidão negativa de tributos municipais da sede da licitante, incluindo dívida ativa, fornecido pela prefeitura municipal.

H) certidão negativa de débito (CND-INSS), expedida pelo instituto nacional da seguridade social, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

I) certidão negativa de débito (CND-FGTS), fornecida pela caixa econômica federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

J) certidão negativa de débitos trabalhistas, fornecida pela justiça do trabalho.

11. PENALIDADES

11.1. Os casos de inexecução total ou parcial, erro de execução, execução imperfeita, atraso injustificado e inadimplemento de cada ajuste representado pela nota de empenho, sujeitará a contratada às penalidades previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93, das quais destacam-se:

a) advertência;

b) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na entrega do objeto, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor do contrato;

c) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o saldo do Contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;

d) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, no caso da EMPRESA, injustificadamente, desistir do Contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de inadimplemento contratual;

e) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, no prazo de até 2 (dois) anos;

f) Declaração de inidoneidade para contratar com a Administração Pública, até que seja promovida a reabilitação, facultado ao contratado o pedido de reconsideração da decisão da autoridade competente, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vistas ao processo.

11.2. Os valores das multas aplicadas previstas nos subitens acima poderão ser descontados dos pagamentos devidos pela Administração.

11.3. Da aplicação das penas definidas nas alíneas "a" à "f", do item 7.1, caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação, o qual deverá ser apresentado no mesmo local.

11.4. O recurso ou o pedido de reconsideração relativa às penalidades acima dispostas será dirigido ao Secretário da unidade requisitante, o qual decidirá o recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis e o pedido de reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias úteis.

12. REAJUSTE E REVISÃO DE PREÇOS

12.1 Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

12.1.1. Considera-se Preço registrado aquele atribuído aos serviços, incluindo todas as despesas tais como: tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais), transporte, embalagens, seguros, mão-de-obra e



qualquer despesa, acessória e/ou complementar e outras não especificadas neste Edital, mas que incidam no cumprimento das obrigações assumidas pela empresa detentora da ata na execução da mesma.

12.1.2. Os preços poderão ser revistos nas hipóteses de oscilação de preços, para mais ou para menos, devidamente comprovadas, em decorrência de situações previstas na alínea “d” do inciso II e do § 5º do art. 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações (situações supervenientes e imprevistas, força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, que configurem área econômica extraordinária e extracontratual).

12.1.3. Na ocorrência de cancelamento de registro de preço para o item, poderá o Gestor da Ata proceder à nova licitação para a aquisição do produto, sem que caiba direito de recurso.

13. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13.1 O contrato será para atender o prazo estimado de 12 meses.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1. Emitir empenho e ordem de fornecimento no valor e quantidade a ser adquirida.

14.2. Receber, analisar e decidir sobre os produtos entregues em prazo não superior a de 05 (cinco) dias úteis, atestando a Nota Fiscal e encaminhando para o pagamento.

14.3. Atestar nas notas fiscais e/ou faturas, mediante a efetiva entrega do objeto desta Ata, conforme ajuste representado pela nota de empenho.

14.4. Aplicar à detentora da ata as penalidades, quando for o caso;

14.5. Prestar à detentora da ata toda e qualquer informação, por estas solicitadas, necessárias à perfeita execução da nota de empenho;

14.6. Efetuar o pagamento à detentora da ata no prazo avençado, após a entrega da nota fiscal, devidamente atestada, no setor competente;

14.7. Notificar, por escrito, à detentora da ata da aplicação de qualquer sanção.

14.8. Conferir e fiscalizar a entrega dos itens objeto da presente licitação.

14.9. Disponibilizar todos os meios necessários para o recebimento dos bens, objeto da contratação.

14.10. Realizar o pagamento nos prazos e na forma estipulada na Ata de Registro de Preços.

14.11. Comunicar imediatamente ao fornecedor registrado quaisquer irregularidades no fornecimento do objeto licitado para que seja providenciada a regularização no prazo de 24 (vinte e quatro) horas do recebimento da comunicação.

14.12. Nenhum pagamento será efetuado à empresa contratada, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação.

14.13. Fiscalizar a execução do objeto da contratação.

14.14. Comunicar por escrito e tempestivamente ao contratado qualquer alteração ou irregularidade na execução do contrato.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



- 15.1.** Atender, durante o período de validade/garantia dos produtos fornecidos, aos chamados para substituição, no caso de ser constatado algum defeito não ocasionado pelo uso indevido pelo contratante;
- 15.2.** Colocar à disposição do CONTRATANTE todos os meios necessários à comprovação da qualidade e operacionalidade dos bens, permitindo a verificação de sua conformidade com as especificações;
- 15.3.** Cumprir os prazos estipulados na Ata de Registro de Preços e as especificações do objeto da licitação;
- 15.4.** Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da Ata de Registro de Preços em que se verificarem vícios redibitórios, defeitos ou incorreções, não ocasionados pelo contratante, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços e da garantia.
- 15.5.** Realizar o fornecimento do objeto dentro dos padrões e quantidades requisitados, garantindo a qualidade do objeto fornecido, segundo as exigências legais.
- 15.6.** Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais e comerciais resultantes da contratação.
- 15.7.** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, quando da execução do fornecimento, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;
- 15.8.** Levar imediatamente ao conhecimento do CONTRATANTE quaisquer irregularidades ocorridas no fornecimento do objeto;
- 15.9.** Prestar informações/esclarecimentos solicitados pelo CONTRATANTE, bem como atender suas reclamações inerentes ao fornecimento do objeto, principalmente quanto à qualidade, providenciando a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo CONTRATANTE;
- 15.10.** Sujeitar-se à ampla e irrestrita fiscalização por parte do Contratante para acompanhamento da execução da Ata de Registro de Preços. A existência da fiscalização de modo algum diminui ou atenua a responsabilidade do Fornecedor Registrado pela execução de qualquer serviço;
- 15.11.** Indicar, formalmente, preposto, quando da assinatura da Ata de Registro de Preços, aceito pela CONTRATANTE, para representar a licitante vencedora, sempre que for necessário, o qual tenha capacidade gerencial para tratar de todos os assuntos definidos da Ata de Registro de Preços;
- 15.12.** Apresentar as Notas Fiscais no ato da entrega do(s) produto(s) objeto da contratação no ato da entrega para conferência e ateste de recebimento;
- 15.13.** Fornecer o objeto da contratação de acordo com os padrões de qualidade exigidos pela CONTRATANTE e de acordo com as normas técnicas NBR aplicáveis;
- 15.14.** Manter, durante a validade da Ata, as mesmas condições de habilitação;
- 15.15.** Fornecer o objeto nos termos estipulados na proposta preços e Termo de Referência do edital de licitação.
- 15.16.** A fornecedora reconhece os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa nas situações prevista no art. 77 da lei n. 8.666/93.



**PREFEITURA DE
SORRISO**
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

16. FISCAL DO CONTRATO

16.1 Para esse Processo o Fiscal de Contrato Sr. Tatiane Tremea – Coordenadora de Saúde Bucal sendo que as entregas de materiais deverão ser acompanhadas pelo fiscal.

SORRISO – MT, 19 de Julho de 2017

DEVANIL APARECIDO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO

.